
Editorial

Andrés Gutiérrez^a
hugogutierrez@usantotomas.edu.co

En el séptimo número de la revista *Comunicaciones en Estadística* queremos compartir con toda nuestra comunidad de lectores que es muy grato contar con un espacio consolidado en el ámbito regional gracias al apoyo que constantemente recibimos de los articulistas, alumnos, profesores y profesionales que integran este gran esfuerzo.

En el primer artículo de la revista, los investigadores Díaz, Cantor y Rodríguez de la Universidad Militar Nueva Granada, hacen un análisis detallado acerca de la producción agrícola en invernaderos y una estrategia de ataque contra enemigos naturales como la mosca blanca. En este artículo se utilizan diversas herramientas estadísticas que permiten concluir que la mejora en la producción está relacionada con la liberación de una cantidad regulada de avispas.

En el segundo artículo, la docente investigadora de la Universidad Santo Tomás, Hanwen Zhang, considera un nuevo enfoque de estimación en modelos de series de tiempo. Particularmente, considera los modelos autorregresivos de umbrales cuando se supone que los errores considerados tienen distribución t student. Después de contemplar técnicas bayesianas para la estimación de los parámetros del modelo, propone un ejemplo y discute la viabilidad y el contexto de este modelamiento.

El tercer artículo de este número, escrito por los investigadores de la Universidad Santo Tomás, Ortiz y Rodríguez, constituye un estudio juicioso acerca de cómo la prueba t se ve afectada por valores decimales y cambios en los datos. Mediante simulaciones y ejemplos logran establecer un indicador de estabilidad de la prueba para concluir que esta prueba tan común puede presentar modificaciones en los criterios de decisión y en la estadística de prueba.

Posteriormente, este número se complementa con el artículo de la estudiante de la Facultad de Estadística y el profesor de la Universidad Santo Tomás, Ubaque y Rincón, respectivamente. En su investigación, ellos consideran un método para la identificación de observaciones influyentes en la suma de cuadrados del error de diseños factoriales. Se trata de una generalización de la estadística Q_i y en el artículo se describen detalladamente los procedimientos computacionales para tal fin.

^aDocente Investigador. Universidad Santo Tomás.

A continuación, los investigadores de la Universidad Santo Tomás, Ortiz y Moreno, escriben una pequeña reflexión acerca del uso de la prueba t cuando se asumen varianzas iguales. Como conclusión, los investigadores plantean varias recomendaciones contundentes como la modificación del programa en los cursos de inferencia estadística, de tal manera que sea omitida la consideración de que las varianzas son iguales en las pruebas de hipótesis sobre las medias teóricas en distribuciones normal.

Por último, los investigadores Vélez y Correa, adscritos a la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, envían una Carta al Editor en donde proponen ciertas mejoras al modelo general de un artículo publicado en el número anterior de esta revista. Es muy importante que los lectores contribuyan con este tipo de cartas que enfatizan la labor investigativa e incentivan un mejor proceso editorial.

Una vez más, desde la Facultad de Estadística de la Universidad Santo Tomás, enviamos un mensaje de agradecimiento a nuestros lectores y les invitamos a hacerse partícipes mediante el envío de sus artículos y cartas al editor.